



ACADEMIA DE CIENCIAS MATEMÁTICAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES DE GRANADA

## **De Alan Turing a nuevos retos científicos europeos en procesamiento de la información.**

Durante 2012 y parte de 2013 se está celebrando en numerosas instituciones científicas y universitarias de todo el mundo una serie de actividades con el fin de conmemorar las aportaciones de Alan Turing y de poner de manifiesto la sólida base científica de la informática. Este periodo de tiempo es considerado por muchos como el Año Mundial de la Informática.

Alan Turing nació en Londres en 1912, y fue un matemático que hizo aportaciones de suma relevancia en los campos de las matemáticas y de la informática teórica. En efecto, contribuyó a la formalización de los conceptos de algoritmo y computabilidad y durante la segunda guerra mundial trabajó en Bletchley Park como director de una sección cuyo objetivo era descifrar los códigos utilizados por los alemanes (máquina Enigma).

Con este motivo la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada organiza el presente ciclo de que pretende a la vez resaltar la figura de Alan Turing y describir los nuevos retos científicos de la Comunidad Europea plasmados en los proyectos **Cerebro Humano**, como ejemplo de ámbito de aplicación de las TIC, y el **Grafeno**, como ejemplo de nueva tecnología que incidirá notablemente en la mejora de prestaciones de los dispositivos informáticos y de telecomunicación.

- **Vida y legado de Alan Turing.**  
*Serafín Moral Callejón*, Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.  
Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR)  
Martes 7 de mayo de 2013. Salón de Actos del Edificio Mecenas; 18:00 horas.
- **Turing, la victoria de la inteligencia sobre la máquina Enigma**  
Alvaro Martínez Sevilla, Profesor del Dto. de Álgebra. Facultad de Ciencias.  
Martes 14 de mayo de 2013. Salón de Grados de la Facultad de Ciencias; 18:00 horas.
- **El proyecto Cerebro Humano: Neurociencia Computacional y Neurobótica**  
*Eduardo Ros Vidal*, Catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores.  
Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR)  
Martes 21 de mayo de 2013. Salón de Grados de la Facultad de Ciencias; 18:00 horas.
- **El proyecto Grafeno: aplicaciones en nanoelectrónica y periféricos de computadores**  
*Blanca Biel Ruiz*, Investigadora Grupo de Nanoelectrónica  
Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR).  
Martes 28 de mayo de 2013. Salón de Grados de la Facultad de Ciencias; 18:00 horas.

*Ciclo coordinado por Alberto Prieto  
Académico y  
Catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores.  
Investigador del CITIC-UGR*